



Glad Analyzeservice

Analyseforklaring: Kølevand

Måling	Metode/Enhed	Beskrivelse
Farve	Visuel	Farven kan i visse tilfælde give en identifikation af om der er iblandet et andet produkt.
Klarhed	Visuel	Bestemmes som klar , uklar eller meget uklar alt afhængig af væskens udseende. Selv om væsken er klar, kan den godt indeholde fine partikler (kolloider), der ikke umiddelbart registreres med det blotte øje. I så fald vil det kunne måles på turbiditeten.
Bundfald	Visuel	Eventuelt bundfald beskrives med mængden lidt , en del eller meget , samt hvilken karakter f.eks. farven og/eller det er magnetisk. I visse tilfælde anvendes mikroskopi for bestemmelse.
Turbiditet	NTU	Turbiditet er et udtryk for hvor transparent en væske er på grund af u-opløste substanser, der generelt ikke kan ses med det blotte øje. Måles ved at en lysstråle sendes gennem væsken. Eventuelle u-opløste substanser vil reflektere strålen, hvorved væsken vil være mindre transparent. Vor erfaring siger at en turbiditet >25 NTU kan have medført belægningsdannelse.
Ledningsevne	µS/cm v.25gr.C.	Ledningsevne er udtryk for vandets indhold af opløste salte. Jo flere opløste salte, jo flere ioner og derved højere ledningsevne. Den målte ledningsevne kan afsløre om der er tilsat en inhibitor, om der er anvendt hårdt vand, eller det er en saltbrine.
pH		Angiver om blandinger reagerer sur, neutral eller basisk. pH =7 er neutral. Er pH <7 er blandingen sur, og der kan være fare for syrekorrosion i anlægget. En for høj basisk værdi kan tillige have skadelig effekt.
Calsium hårdhed	°dH	Calsium danner sammen med magnesium vandets hårdhed. °dH er udtryk for mængden af en række opløste mineraler i vandet.
Klorider (vand)		Klorid indholdet i vandet stammer fra saltholdige jordlag. Klorid angriber bl. a. rustfrit stål, og giver grubetæring. Grænseværdien er afhængig af stålkvaliteten og temperatur. Typisk maxværdier er 150-200 mg/l.
Bakterier	antal/ml.	Antallet af totalbakterier. Bakterieantallets størrelse giver en indikation af, om der er en bakteriel vækst i gang, som kan danne en biofilm på overfladerne. Biofilm nedsætter effekten og danner grundlag for korrosion. Ved et bakterietal >1000, bør der gribes ind, enten ved at tilsætte et biocid eller foretage en udskiftning af væsken, alt afhængig af væskevolumen og væskens øvrige tilstand.
Alkaline Reserve	ml HCL/10 ml	Udtrykker den inhibitorreserve (korrosionsbeskyttelse) der er tilbage i væsken. Hvis kølevandet er tilsat XLI (Glad Long Life Inhibitor) er Alkaline Reserve >1,0 ml HCL/10 ml. Hvis værdien er <1,0 ml HCL/10 ml, er der ikke tilsat XLI
XLI	% vol.	Indholdet af XLI (Glad Long Life Inhibitor). Indholdet bestemmes ud fra den målte Alkaline Reserve. Hvis der er tilsat XLI bør indholdet være min. 6% for at opnå tilstrækkelig korrosionsbeskyttelse. Hvis værdien er < 0,5%, er der ikke tilsat XLI.